

**Package for liquids is made from cardboard lined with plastic and has strip consisting only of plastic, allowing amount of contents to be checked by eye**

Publication number: FR2813861 (A1)

Also published as:

 MA25171 (A1)

Publication date: 2002-03-15

Inventor(s): BONAN ALBERT +

Cited documents:

 US6089369 (A)

Applicant(s): BONAN ALBERT [FR] +

 GB958109 (A)

Classification:

 FR1205769 (A)

- international: B65D5/42; B65D5/56; B65D5/42; B65D5/56; (IPC1-7): B65D25/54

- European: B65D5/42B; B65D5/56

Application number: FR20000012040 20000921

Priority number(s): MA20000026061 20000913

**Abstract of FR 2813861 (A1)**

The package for liquids is made from cardboard lined with plastic. It has a strip consisting only of plastic, allowing the amount of contents to be checked by eye.

.....

Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

19 REPUBLIQUE FRANCAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE  
PARIS

11 N° de publication :  
(a n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 813 861

21 N° d'enregistrement national : 00 12040

51 Int Cl<sup>r</sup> : B 65 D 25/54

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 21.09.00.

71 Demandeur(s) : BONAN ALBERT — FR.

30 Priorité : 13.09.00 MA 26061.

72 Inventeur(s) : BONAN ALBERT.

43 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 15.03.02 Bulletin 02/11.

73 Titulaire(s) :

56 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du  
présent fascicule

74 Mandataire(s) :

60 Références à d'autres documents nationaux  
appartenants :

54 NOUVEL EMBALLAGE POUR LIQUIDES COMPRENNANT UNE BANDE DE PLASTIQUE PERMETTANT DE  
DETERMINER LE CONTENU .

57 Emballage en carton pour liquide notamment avec  
film plastique de 5 à 60 mm de largeur placé sur un ou tous  
les côtés et sur toute la hauteur qui permet de l'extérieur de  
voir le contenu et ce qui y reste.

qui y reste avec exactitude.

Ces emballages dotées de ce film ou couche plastique  
transparent ou coloré transparent, gradué permettra avec  
un simple coup d'œil de :

- déterminer ce qui reste avec exactitude dans ce nouvel  
emballage sans avoir à le secouer et donc de ne pas se salir.

- déterminer le contenu de ce nouvel emballage grâce à  
cette bande de plastique.

- d'utiliser ce dont on a vraiment besoin sans se salir ou  
sali d'autres ustensiles et aussi de réussir ses recettes à  
100%.

- de ne pas tomber en panne de produit surtout si le con-  
tenu est destiné à un bébé.

Ce nouvel emballage en carton est particulièrement  
destiné à tous les industriels de boissons, producteur de lait,  
de jus, de vins et de tout autre liquide. Il est aussi destiné à  
tous les consommateurs de notre planète sans exception  
car il apportera une solution attendue à un besoin à savoir  
déterminer dans notre nouvel emballage le contenu et ce

FR 2 813 861 - A1



La présente invention concerne un emballage composé de carton en grande partie et d'une ou plusieurs couches de plastique transparente et résistante à la lumière qu'on extrudera à chaud ou qu'on collera sur les gros rouleaux industriels de carton pré découpés selon le choix de la forme qu'on aura choisi au départ .

Il faut savoir que tous ces rouleaux industriels auront subi avant des traitements d'étanchéité , d'imperméabilité , d'impression . C'est alors que l'étape du découpage des bandes de + / - 5 à 60 mm de largeur et 20 cms de hauteur interviendra , ces mesures sont données à titre d'exemple . Ces 15 bandes seront découpées sur chaque emballage aplati une fois sur un côté si on veut pouvoir déterminer le contenu ou le restant sur un seul côté , et découpées deux / trois / quatre fois sur ce même emballage aplati si l'on souhaite pouvoir déterminer le contenu de tous les côtés d'un emballage rectangulaire par exemple . Ce découpage se fera sur ordinateur programmé à 15 l'avance sur les gros rouleaux de carton industriels .

C'est alors qu'interviendra la phase finale de ce nouvel emballage à savoir l'extrusion à chaud de la couche plastique transparente et résistante sur tous ces gros rouleaux de carton industriels pour assurer une adhérence fiable et sûre à 100% . Après cette étape on verra un rouleau industriel avec des fenêtres 20 en plastique transparente comme on le souhaitait ce qui nous permettra de déterminer le contenu et le restant de ce nouvel emballage une fois rempli avec tel ou tel liquide .

Ce nouvel emballage permettra à chacun d'entre nous d'apprécier la quantité exacte de produit qui restera après l'avoir entamé en jetant un 25 simple coup d'œil et cela même de loin .

L'emballage traditionnel existait mais sans cette bande de plastique visible de l'extérieur car tout était carton et on ne pouvait en aucun cas affirmer si l'emballage traditionnel contenait ou pas de liquide et de déterminer la quantité restante . Pour ce faire il fallait donc prendre ce dit emballage le 30 secouer et quand on l'exécutait ce geste on salissait ses vêtements / le réfrigérateur / le sol et également l'emballage lui-même .

Ce nouvel emballage contenant du lait par exemple sera composé d'une bande en plastique de 20 mm de largeur et sur toute la hauteur de cet emballage qui pourra être rectangulaire , carré , pyramidale , cylindrique , 35 triangulaire etc... . Elle pourra être placée n'importe où dans ce nouvel emballage comme par exemple : au milieu d'un côté , sur le côté gauche ou droit , à l'angle , en vertical , en diagonal , en vertical , sur tout un côté ou sur toute une face . Quelque soit sa forme la bande de plastique sera placée sur toute la

2

hauteur, elle sera graduée en centilitres ou en millilitres pour les pays francophones / en mesures anglaises pour les pays anglophones et pour tous les autres pays du monde entier dans leur propre langue .

Toujours ce même emballage avec cette bande de plastique graduée

5 permettra par exemple de remédier à l'inconvenient qu'existaient dans l'emballage traditionnel à savoir sur un simple coup d'oeil déterminer avec exactitude le contenu et le restant de ce dit emballage même pour les personnes ne savant pas lire .

Aussi par rapport à l'emballage traditionnel de lait ou de jus par exemple

10 on ne pouvait pas utiliser exactement ce dont on avait besoin sans avoir recours a un recipient de mesures , alors qu'avec ce nouvel emballage on pourra utiliser exactement par exemple 25 cl de lait sans avoir à salir d'autres ustensiles et aussi à réussir ses recettes à 100% .

Egalement par rapport à l'emballage traditionnel de ne jamais tomber en

15 panne de produit accidentellement car toujours avec un simple coup d'oeil on pourra déterminer ce qui reste exactement pour evaluer si l'on peut faire un ou deux biberons de lait par exemple quand il s'agit d'un bébé .

Quand ce nouvel emballage sera commercialisé et utilisé à l'échelle

planétaire par les grands fabricants de jus de fruits / groupes laitiers / vins /

20 boissons et autres liquides cela fera un grand boom au niveau mondial car il apportera un grand plus à chacun de nous et je suis certain à 100% que ce nouvel emballage intéressera les plus grandes multinationales .

Dans ce nouvel emballage la couche plastique pourra etre transparente

claire ou transparente en couleur pour marier la couleur du contenu avec la

25 couleur dominante de l'impression faite au début de ce processus .

Ce nouvel emballage sera composé de matières premières vières et / ou recyclées aux normes alimentaires internationales .

Cet emballage est particulièrement destiné directement à chacun d'entre

nous car il nous permettra d'évaluer avec exactitude le contenu et le restant de

30 produit avec un simple coup d'oeil .

Les dessins annexes illustrent bien l'invention et son utilité .

- Les figures 1 / 2 / 3 / 4 montrent bien que ces emballages sont pleins .
- Les figures 5 / 6 / 7 / 8 montrent bien que ces emballages sont à moitié pleins .
- Les figures 9 / 10 / 11 / 12 montrent bien que ces emballages sont vides .
- 5 - Les figures 13 / 14 / 15 / 16 montrent bien que ces emballages sont pleins et gradués .
- Les figures 17 / 18 / 19 / 20 montrent bien que ces emballages sont à moitié plein et gradués .
- 10 - Les figures 21 / 22 / 23 / 24 montrent bien que ces emballages sont vides et gradués .
- La figure 25 montre bien le découpage des bandes sur tout le gros rouleau industriel de carton .
- La figure 26 montre bien que le gros rouleau industriel de carton a été couvert par une couche de plastique transparente et résistante extrudée à chaud pour assurer une adhérence à 100% .

15 Les bandes de plastique dans ces nouveaux emballages peuvent être de différentes largeur mais doivent être sur toute la hauteur de l'emballage quelque soit sa forme comme par exemple rectangulaire , pyramidale , carré , cylindrique etc ... A titre d'exemple ces bandes peuvent être de 30 mm de largeur sur toute 20 la hauteur de ces nouveaux emballages et 20 cms de hauteur .

## RE VENDICATIONS.

1/ Nouvel emballage caractérisé par une couche de plastique qu'on extrudera à chaud sur les gros rouleaux de carton industriels prêt découpés par ordinateur selon le programme installé suivant le choix des clients ou des différents liquides que l'on mettra dans ces emballages avec des bandes de 10 à 50 mm de largeur et sur toute la hauteur de notre emballage une fois formé.

2 / Nouvel emballage selon la revendication 1 sera caractérisé par une bande de plastique visible de l'extérieur sur un côté ou sur tous les côtés de notre emballage quelque soit sa forme qui peut être pyramidale , carré , rectangle , cylindrique , triangulaire etc ... .

10 3 / Nouvel emballage selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé par le fait que celle ci peut être graduée ou non , transparente et colorée pour la marier avec le contenu de cet emballage ou avec la couleur dominante de l'impression .

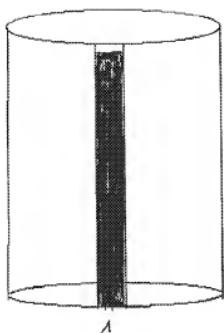
15 4 / Nouvel emballage selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé par n'importe quelle forme de bande plastique transparente qui sera sur toute la hauteur de l'emballage .

20 5 / Nouvel emballage avec cette bande de plastique transparente selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé par le fait qu'on pourra la placer n'importe où dans cet emballage comme par exemple : au milieu d'un côté , sur le côté gauche , sur le côté droit , à l'angle , en vertical , en diagonal , en horizontal et ou en vertical , sur tout un côté ou sur toute une face .

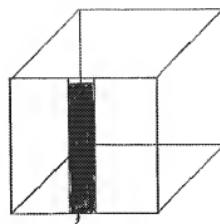
25 6 / Emballage selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la bande transparente soit visible de l'extérieur et résistante qui sera composée de matière première plastique vierge et / ou recyclé aux normes alimentaires internationales .

7 / Nouvel emballage selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé par sa couche de plastique qu'on extrudera à chaud ainsi que par les traitements d'étanchéité , d'imperméabilité qu'on aura fait avant pour assurer un produit fiable à 100% .

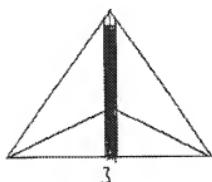
30 8 / Procédé de fabrication du nouvel emballage selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est obtenu à partir de gros rouleaux de carton industriels sur lequel se trouve des bandes +/- 5 à 60 mm de largeur et +/- 20 cms de hauteur .



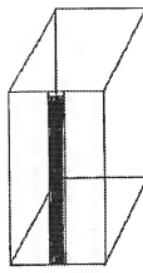
A



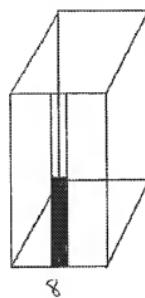
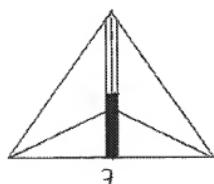
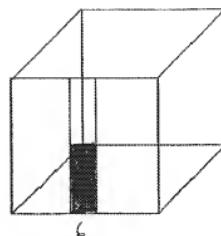
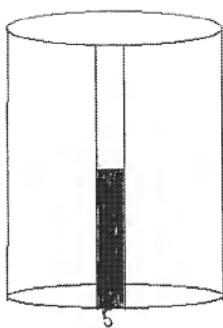
2

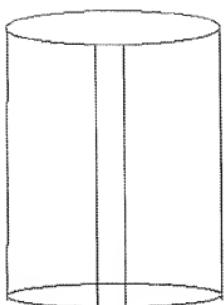


3

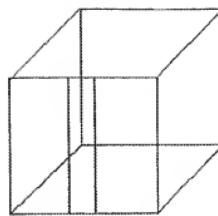


4

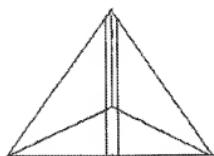




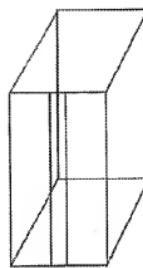
9



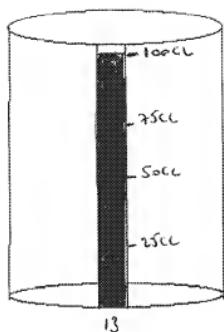
10



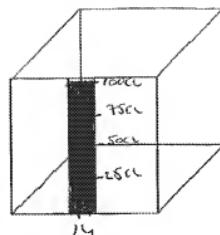
11



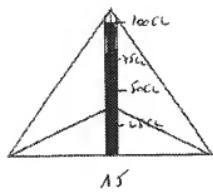
12



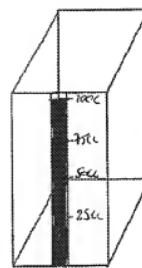
13



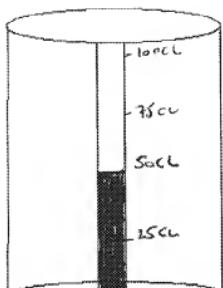
14



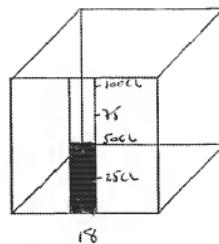
15



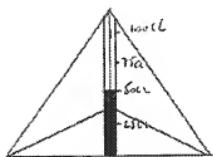
16



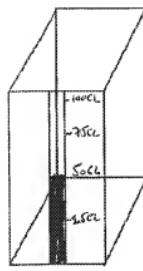
17



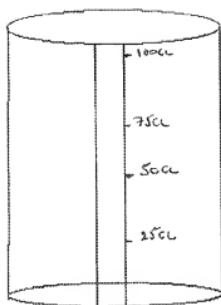
18



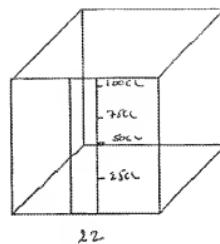
19



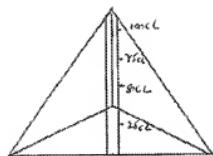
20



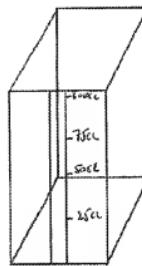
21



22



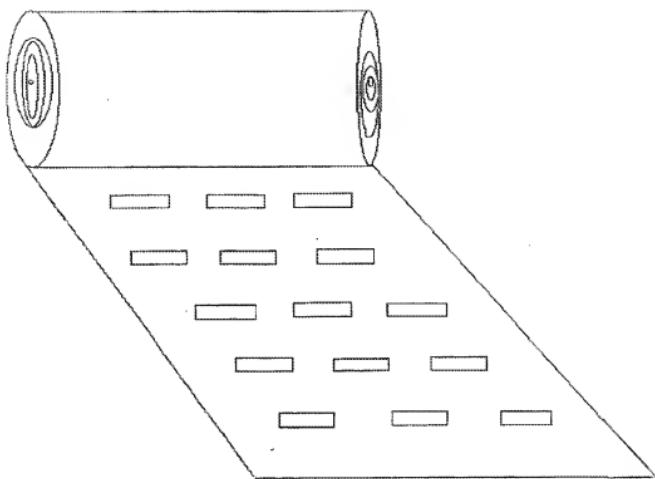
23



24

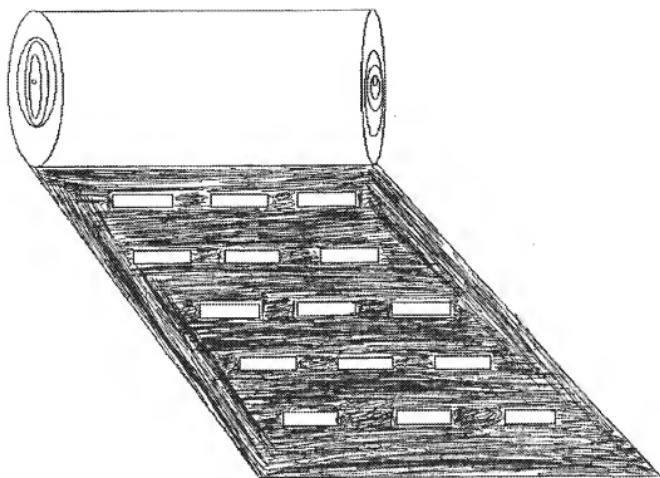
2813861

7/8



25

8/8



26


**RAPPORT DE RECHERCHE  
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

2813861

N° d'enregistrement national

FA 596530  
FR 0012040

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 6 089 369 A (MARKEY KEVIN JOSEPH) 18 juillet 2000 (2000-07-18) * colonne 1, ligne 66 – colonne 2, ligne 43 * * colonne 3, ligne 44 – ligne 48 * ---	1-8	B65D25/54
X	GB 958 109 A (METAL BOX CO LTD) 13 mai 1964 (1964-05-13) * page 1, ligne 23 – ligne 56; figures 1-3 * * ---	1-3,5,7, 8	
A		4,6	
X	FR 1 205 769 A (VITTORIO SARTORI) 4 février 1960 (1960-02-04) * page 1, colonne de gauche, ligne 1 – ligne 26 * * page 2, colonne de gauche, ligne 1 – ligne 3; revendications 1,2A,2E; figures 1-3 * ---	1-3,5-8	
A		4	<b>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS</b> (Int.Cl.7)  <b>B65D</b>
2			
	Date d'achèvement de la recherche 25 juin 2001	Examinateur Scheuer, J	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
<input type="checkbox"/> particulièrement pertinent à lui seul <input type="checkbox"/> particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie <input type="checkbox"/> autre document, pas technologique <input type="checkbox"/> évocation non-électr. <input type="checkbox"/> document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons A : membre de la même famille, document correspondant			
EPO FORM 5502 12.99 (P04541)			